

Ej 1)

- Consulta a una base de datos: Para comenzar la comunicación con un servidor de base de datos MySQL, es necesario abrir una conexión a ese servidor. Para inicializar esta conexión, PHP ofrece la función: **mysqli_connect (mysqli_connect)**
- Todos sus parámetros son opcionales, pero hay tres de ellos que generalmente son necesarios:
\$hostname
\$nombreUsuario
\$contraseña
- Una vez abierta la conexión, se debe seleccionar una base de datos para su uso, mediante la función **mysqli_select_db (mysqli_select_db)** Esta función debe pasar como parámetro **\$nombreConexión, \$nombreBaseDatos**
- La función **mysqli_query ()** se utiliza para **ejecutar una consulta a la base de datos que especifiquemos** y requiere como parámetros **\$nombreConexion, \$query**
- La cláusula **or die()** se utiliza para **capturar el error** y la función **mysqli_error ()** se puede usar para **devolver el último mensaje de error para la llamada mas reciente a una funcion de mysqli que puede haberse ejecutado correctamente o haber fallado**
- Si la función **mysqli_query()** es exitosa, el conjunto resultante retornado se almacena en una variable, por ejemplo **\$vResultado**, y a continuación se puede ejecutar el siguiente código (explicarlo):
 1. El bucle **while** recorre cada fila de resultados obtenida de la consulta.
 2. Las líneas con **<?php echo (\$fila[0]); ?>**, **<?php echo (\$fila[1]); ?>**, y **<?php echo (\$fila[2]); ?>** imprimen el contenido de las columnas de la fila actual en la tabla.
 3. **</tr>** marca el final de una fila en la tabla.
 4. **<td colspan="5">** crea una celda que se extiende por 5 columnas en la tabla.
 5. **mysqli_free_result(\$vResultado);** libera los resultados de la consulta de la memoria.
 6. **mysqli_close(\$link);** cierra la conexión a la base de datos.

Ej 2)

HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>ABML de Ciudades</title>
</head>
<body>
  <h1>ABML de Ciudades</h1>
  <ul>
```

```

        <li><a href="alta.php">Agregar Ciudad</a></li>
        <li><a href="baja.php">Eliminar Ciudad</a></li>
        <li><a href="modificar.php">Modificar Ciudad</a></li>
        <li><a href="listado.php">Listado de Ciudades</a></li>
    </ul>
</body>
</html>

```

Alta.php

```

<?php
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {

    $ciudad = $_POST['ciudad'];
    $pais = $_POST['pais'];
    $habitantes = $_POST['habitantes'];
    $superficie = $_POST['superficie'];
    $tieneMetro = isset($_POST['tieneMetro']) ? 1 : 0;

    header("Location: index.html");
    exit();
}
?>

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Agregar Ciudad</title>
</head>
<body>
    <h2>Agregar Ciudad</h2>
    <form method="post" action="">
        Ciudad: <input type="text" name="ciudad" required><br>
        País: <input type="text" name="pais" required><br>
        Habitantes: <input type="number" name="habitantes" required><br>
        Superficie: <input type="number" name="superficie" required><br>
        Tiene Metro: <input type="checkbox" name="tieneMetro"><br>
        <input type="submit" value="Agregar">
    </form>
</body>
</html>

```

Baja.php

```
<?php
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {

    $idCiudad = $_POST['idCiudad'];

    header("Location: index.html");
    exit();
}
?>

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Eliminar Ciudad</title>
</head>
<body>
    <h2>Eliminar Ciudad</h2>
    <form method="post" action="">
        ID de la Ciudad a Eliminar: <input type="number" name="idCiudad" required><br>
        <input type="submit" value="Eliminar">
    </form>
</body>
</html>
```

Modificar.php

```
<?php
if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {

    $idCiudad = $_POST['idCiudad'];
    $ciudad = $_POST['ciudad'];
    $pais = $_POST['pais'];
    $habitantes = $_POST['habitantes'];
    $superficie = $_POST['superficie'];
    $tieneMetro = isset($_POST['tieneMetro']) ? 1 : 0;
```

```

    header("Location: index.html");
    exit();
}
?>

```

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Modificar Ciudad</title>
</head>
<body>
    <h2>Modificar Ciudad</h2>
    <form method="post" action="">
        ID de la Ciudad a Modificar: <input type="number" name="idCiudad" required><br>
        Ciudad: <input type="text" name="ciudad" required><br>
        País: <input type="text" name="pais" required><br>
        Habitantes: <input type="number" name="habitantes" required><br>
        Superficie: <input type="number" name="superficie" required><br>
        Tiene Metro: <input type="checkbox" name="tieneMetro"><br>
        <input type="submit" value="Modificar">
    </form>
</body>
</html>

```

Listado.php

```

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
    <title>Listado de Ciudades</title>
</head>
<body>
    <h2>Listado de Ciudades</h2>
    <table border="1">
        <tr>
            <th>ID</th>
            <th>Ciudad</th>
            <th>País</th>
            <th>Habitantes</th>
            <th>Superficie</th>
            <th>Tiene Metro</th>
        </tr>
        <?php

        foreach ($resultados as $fila) {
            echo "<tr>";
            echo "<td>{$fila['id']}</td>";
            echo "<td>{$fila['ciudad']}</td>";
            echo "<td>{$fila['pais']}</td>";
            echo "<td>{$fila['habitantes']}</td>";

```

```
        echo "<td>{$fila['superficie']}</td>";
        echo "<td>{$fila['tieneMetro']}</td>";
        echo "</tr>";
    }

    ?>
</table>
</body>
</html>
```